

**Szczegółowa charakterystyka programu studiów i warunki realizacji programu studiów
obowiązuje od roku akademickiego 2026/2027**

Nazwa kierunku studiów	Akwakultura
Poziom studiów	Studia pierwszego stopnia
Profil studiów	Ogólnoakademicki
Liczba semestrów	Studia stacjonarne
	7
Liczba punktów ECTS konieczna do ukończenia studiów na danym poziomie	210 ECTS
Łączna liczba godzin zajęć w planie studiów	2400
Łączna liczba punktów ECTS, jaką student musi uzyskać w ramach zajęć prowadzonych z bezpośrednim udziałem nauczycieli akademickich lub innych osób prowadzących zajęcia	108,6
Łączna liczba punktów ECTS, jaką student musi uzyskać w ramach zajęć z dziedziny nauk humanistycznych lub nauk społecznych, w przypadku kierunków studiów przyporządkowanych do dyscyplin w ramach dziedzin innych niż nauki humanistyczne lub nauki społeczne	5
Łączna liczba punktów ECTS, przypisana w planie studiów do zajęć z języka obcego	8
Łączna liczba punktów ECTS, przypisana w planie studiów do zajęć podlegających wyborowi (nie mniej niż 30% ogólnej liczby punktów ECTS)	67 ECTS (31,9% wszystkich ECTS)
Liczba punktów ECTS przypisana do dyscypliny naukowej wiodącej ze wskazaniem udziału procentowego w łącznej liczbie punktów ECTS dla całego programu studiów	Zootechnika i rybactwo 194 ECTS (92%)
Liczba punktów ECTS przypisana do pozostałych dyscyplin naukowych ze wskazaniem udziału procentowego w łącznej liczbie punktów ECTS dla całego programu studiów	Nie dotyczy
Łączna liczba punktów ECTS, przypisana do zajęć kształtujących umiejętności praktyczne – dotyczy kierunków o profilu praktycznym	Nie dotyczy
Łączna liczba punktów ECTS, przypisana do zajęć związanych z prowadzoną działalnością naukową w dyscyplinie lub dyscyplinach, do których przyporządkowany jest kierunek studiów z uwzględnieniem udziału studentów w zajęciach przygotowujących do prowadzenia działalności naukowej lub udział w tej działalności – dotyczy kierunków o profilu ogólniakademickim	194 ECTS (92%)
Liczba godzin zajęć prowadzona na kierunku studiów	2400

przez nauczycieli zatrudnionych w Uczelni jako podstawowym miejscu pracy

Opis sposobów weryfikacji i oceny efektów uczenia się osiągniętych przez studenta w trakcie całego cyklu kształcenia:

Sposób osiągania modułowych efektów uczenia się oraz kryteria ich weryfikacji są określone w kartach opisu zajęć (sylabusach), a następnie przedstawiane studentom na pierwszych zajęciach z danego modułu przez osoby odpowiedzialne za dany przedmiot. Ocena skuteczności i weryfikacja wymaganych efektów kształcenia, które mają osiągnąć studenci przeprowadzana jest na każdym etapie realizowanego procesu kształcenia i odnosi się do wszystkich form prowadzonych zajęć (wykłady, ćwiczenia, laboratoria, seminaria, praktyki zawodowe, zajęcia z języków obcych). Stopień osiągnięcia efektów uczenia się w zakresie wiedzy weryfikowany jest po przeprowadzeniu egzaminu lub zaliczenia pisemnego lub ustnego, w zakresie umiejętności na podstawie oceny realizacji zadań z zastosowaniem zdobytej wiedzy lub prac projektowych czy prezentacji, a w zakresie kompetencji społecznych – na podstawie oceny pracy studenta w grupie czy opiniowania jego udziału w dyskusji na zadany temat.

Dokumentacja (prace zaliczeniowe, egzaminacyjne, testy, projekty oraz inne materiały) potwierdzająca zdobycie przez studenta założonych w programie efektów uczenia się, będą archiwizowane przez osoby odpowiedzialne za moduły (przedmioty) przez okres nie krótszy niż rok po zakończeniu cyklu kształcenia w celu dokonywania cyklicznych przeglądów. Protokoły z egzaminów i zaliczeń końcowych będą archiwizowane i przechowywane w teczkach studentów w dziekanacie zgodnie z obowiązującymi przepisami dotyczącymi archiwizacji tego typu dokumentów. Weryfikacja osiąganych efektów uczenia się będzie prowadzona w oparciu o analizę rozkładu ocen z poszczególnych modułów, ocen zagadnień problemowych i egzaminów dyplomowych, średniej oceny ze studiów zgodnie z odpowiednimi procedurami zamieszczonymi w Księdze Systemu Zapewnienia Jakości Kształcenia na Wydziale Nauk o Zwierzętach i Biogospodarki. Wydziałowa Komisja ds. Jakości Kształcenia rokrocznie będzie sporządzała raport z osiągania efektów uczenia się, który będzie przedstawiany na posiedzeniu Kolegium Wydziału i podawany do wiadomości Rady Programowej. Funkcjonowanie Wewnętrznego Systemu Zapewnienia Jakości Kształcenia jest zgodne z uchwałą nr 53/2019-2020 Senatu UP w Lublinie z dnia 28 lutego 2020 r. w sprawie wewnętrznego systemu zarządzania jakością kształcenia w Uniwersytecie Przyrodniczym w Lublinie oraz zarządzeniem nr 20 Rektora UP w Lublinie z dnia 28 lutego 2020 r. w sprawie wprowadzenia procedur funkcjonowania wewnętrznego systemu zarządzania jakością kształcenia oraz określenia wzorów ankiet oceniających jakość kształcenia w UP w Lublinie.

Wymiar, zasady i formy odbywania praktyk zawodowych wraz z liczbą punktów ECTS przyporządkowaną do praktyk:

Na kierunku *Akwakultura* praktyka zawodowa realizowana jest w wymiarze 4 tygodni (6 ECTS), obowiązuje wszystkich studentów, a jej zaliczenie jest warunkiem zaliczenia przez studenta VI semestru studiów.

Koncepcja, program i termin praktyki są zintegrowane z procesem kształcenia. Celem praktyki jest połączenie wiedzy teoretycznej nabytej w toku studiów z zastosowaniem jej w praktyce. Miejsce odbywania praktyki wybiera student w porozumieniu z Biurem Kształcenia Praktycznego i Rozwoju Kompetencji Uniwersytetu Przyrodniczego w Lublinie, zgodnie z Regulaminem Krajowych Studenckich Praktyk Zawodowych UP w Lublinie.

Cele i zadania dydaktyczno-wychowawcze zawodowych praktyk studenckich:

- przybliżyć studentom realia i wymagania środowiska pracy i umożliwić poznanie najważniejszych zagadnień społeczno-gospodarczych związanych z akwakulturą i rybactwem,
- zapoznać studentów z produkcją ryb oraz procesami technologicznymi wykorzystywanymi

w organizacji,

- zapoznać studentów z organizacją i kierunkami najważniejszych działań podejmowanych w gospodarstwach i organizacjach w celu prowadzenia zrównoważonej gospodarki rybackiej i przetwórstwa produktów akwakultury,
- zapoznać studentów z założeniami Programu Warunków Wstępnych (zasadami GMP/GHP) i systemu HACCP, ze szczególnym uwzględnieniem analizy zagrożeń i ustaleniem krytycznych punktów kontroli w procesach produkcyjnych oraz innych systemów nieobligatoryjnych,
- przygotować do podjęcia pracy związanej z kontrolą i nadzorem w produkcji żywności, zarówno w gospodarstwach jak i przedsiębiorstwach przetwórstwa spożywczego.

W czasie praktyki studenci zobowiązani są brać udział w pracach realizowanych w Jednostkach, uczestnicząc czynnie w ich organizowaniu i technicznym wykonaniu. Każda wykonana praca powinna być krótko, ale szczegółowo opisana w Dzienniku Praktyk. W każdej jednostce czas praktyki studenta powinien być dostosowany do ustalonej organizacji pracy, a powierzone prace powinny być wykonywane ściśle według zaleceń dozoru lub opiekuna. Zasady i formy odbywania, program, termin oraz wymiar czasowy wyznacza program nauczania, zaś nadzór sprawuje Dziekan Wydziału i Dział Kształcenia Praktycznego i Ustawicznego UP w Lublinie. Uczelnia wspiera studentów w doborze właściwego miejsca praktyk. Praktyka kończy się egzaminem przed komisją (min. 3 osoby) powołaną przez Dziekana Wydziału. Dokumentami niezbędnymi do odbycia praktyki są: porozumienie zawierane pomiędzy danym zakładem pracy a UP w Lublinie reprezentowanym przez pracownika Działu Kształcenia Praktycznego i Ustawicznego, Regulamin praktyk, Program praktyki, Dziennik praktyk.

Warunki realizacji programu studiów: opis przebiegu studiów z uwzględnieniem kolejności przedmiotów (grupy przedmiotów np. ogólne, podstawowe, kierunkowe,) zasady wyboru przedmiotów fakultatywnych, specjalności itp.:

Wydział Nauk o Zwierzętach i Biogospodarki Uniwersytetu Przyrodniczego w Lublinie spełnia warunki prowadzenia studiów określone w Ustawie z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz. U. 1668) w nawiązaniu do Ustawy z dnia 3 lipca 2018 r. Przepisy wprowadzające ustawę – Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz. U. 1669) i Rozporządzeniu Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 27 września 2018 r. w sprawie studiów (Dz. U. 1861) oraz w wytycznych Polskiej Komisji Akredytacyjnej. Uczelnia spełnia wymagania dotyczące kwalifikacji nauczycieli akademickich zatrudnionych w pełnym wymiarze czasu pracy zaplanowanych do realizacji zajęć na kierunku *Akwakultura* o profilu ogólnoakademickim. Kadra Uniwersytetu Przyrodniczego w Lublinie posiada istotny dorobek naukowy z zakresu przedmiotów kierunkowych. Jednocześnie Uczelnia dysponuje infrastrukturą, zapewniającą prawidłową realizację celów kształcenia, w tym zapewnia właściwy dostęp do nowoczesnych sal dydaktycznych, doskonale wyposażonych laboratoriów i pracowni, w tym komputerowych, a także zapewnia studentom dostęp do biblioteki wyposażonej w literaturę zalecaną w ramach kształcenia na kierunku. Ponadto, na Wydziale wdrożony jest wewnętrzny system zapewniania jakości kształcenia, uwzględniający działania na rzecz doskonalenia programu kształcenia na kierunku studiów.

Program studiów oraz realizacja procesu kształcenia na kierunku *Akwakultura* umożliwiają studentom uzyskanie kwalifikacji odpowiadającej poziomowi kształcenia o profilu ogólnoakademickim.

Studia stacjonarne pierwszego stopnia trwają 7 semestrów i kończą się uzyskaniem tytułu zawodowego inżyniera. Podczas realizacji przez studentów programu studiów stopień zaawansowania ich wiedzy i umiejętności będzie się sukcesywnie podnosił, umożliwiając im

przygotowanie projektu inżynierskiego.

Dwa pierwsze semestry obejmują głównie przedmioty ogólne i podstawowe, a w kolejnych semestrach stopniowo wzrasta udział przedmiotów kierunkowych.

Do przedmiotów ogólnych i podstawowych należą m.in.: Biochemia z elementami toksykologii/Hydrochemia, Mikrobiologia, Technologie informacyjne, BHP i ergonomia, Pierwsza pomoc przedmedyczna, Ekologia i ochrona środowiska wodnego, Hydrosfera, Biostatystyka, Genetyka.

W planie studiów większość modułów stanowią przedmioty kierunkowe, w tym: Anatomia i fizjologia ryb i bezkręgowców, Prawo wodne i zasady amatorskiego połowu ryb, Propedeutyka w akwakulturze, Ichtiobiologia/Biologia ryb, Dobrostan ryb, Hydrobotanika, Uprawy akwaponiczne, Akwakultura zwierząt bezkręgowych, Innowacyjne systemy chowu i hodowli organizmów wodnych, Ocena i wykorzystanie surowców roślinnych w akwakulturze, Amatorski połów ryb/ Wędkarstwo sportowe, Restytucja ryb/ Gatunki inwazyjne/ Invasive fish species, Polityka UE w akwakulturze/ Uregulowania prawne w ochronie bioróżnorodności ryb, Parazytologia ryb/ Pasożyty organizmów wodnych, Podstawy żywienia ryb z elementami paszoznawstwa, Bioasekuracja w akwakulturze, Biotechnologia w produkcji ryb, Kodeks dobrych praktyk w produkcji ryb, Technologie produkcji ryb, Oszustwa produktów akwakultury /Hydroterrorizm, Choroby ryb, Metody i narzędzia zarządzania jakością i bezpieczeństwem w produkcji ryb/ Analiza ryzyka w produkcji i przetwórstwie ryb, Metody oceny surowców akwakultury, Nadzór weterynaryjny nad higieną i bezpieczeństwem produktów akwakultury, Przetwórstwo surowców akwakultury, Zarządzanie w zrównoważonej gospodarce rybackiej, Zagrożenia w akwakulturze, Ocena towaroznawcza surowców i produktów akwakultury, Przechowywanie i dystrybucja produktów akwakultury, Pakowanie i znakowanie produktów akwakultury, Dobre praktyki w produkcji i przetwórstwie ryb/Systemy zapewnienia bezpieczeństwa w przetwórstwie ryb, Audyt i certyfikacja w branży rybnej, Marketing produktów akwakultury/ Biznes i rynek w nowoczesnej akwakulturze, Nowoczesne metody utrwalania ryb /Utrwalanie surowców rybnych a ich bezpieczeństwo, Produkcja pasz przemysłowych dla ryb/ Produkcja karmy dla ryb ozdobnych, Systemy zarządzania bezpieczeństwem i jakością żywności pochodzenia wodnego, Akwarystyka/ Hodowla ryb ozdobnych, Ryby w kulturze i tradycji kulinarnej/ Ryby w kuchni polskiej, Rekreacyjny połów ryb /Ryby w agroturystyce.

Studenci kierunku *Akwakultura* wybierają moduły do realizacji spośród przedmiotów do wyboru określonych w programie studiów, tak aby osiągnąć zakładane efekty uczenia się. Grupa przedmiotów do wyboru obejmuje zarówno przedmioty humanistyczne, jak i kierunkowe. W każdym semestrze student przed rozpoczęciem kształcenia zgłasza w Dziekanacie WNoZiB w formie pisemnej chęć uczestnictwa w zajęciach z wybranego przedmiotu fakultatywnego. Przed rozpoczęciem szóstego semestru studenci mają możliwość zaproponowania lub wyboru tematu, w ramach którego przygotowują projekt inżynierski. Temat projektu musi być zaakceptowany przez Radę Programową i zgodny z kierunkiem kształcenia. Po szóstym semestrze studiów studenci realizują praktykę zawodową w wymiarze 4 tygodni, za którą uzyskują 6 punktów ECTS. Po spełnieniu wszystkich wymogów objętych prawem Ustawa z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz. U. 1668) Rozporządzenie Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 27 września 2018 r. w sprawie studiów (Dz. U. 1861) i regulaminem studiów związanych z przystąpieniem studenta do egzaminu dyplomowego, dziekan wyznacza termin egzaminu dyplomowego.